

**PENENTUAN TOTAL KARBOHIDRAT  
RIMPANG KUNYIT (*Curcuma longa* Linn)  
YANG DIEKSTRAKSI DENGAN ETANOL,  
AIR, DAN CAMPURAN ETANOL AIR DAN  
UJI AKTIVITASNYA SEBAGAI**



1. Prof. Dr.H. Dayar Arbain, Apt
2. Prof. Dr. Deddi Prima Putra, Apt

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

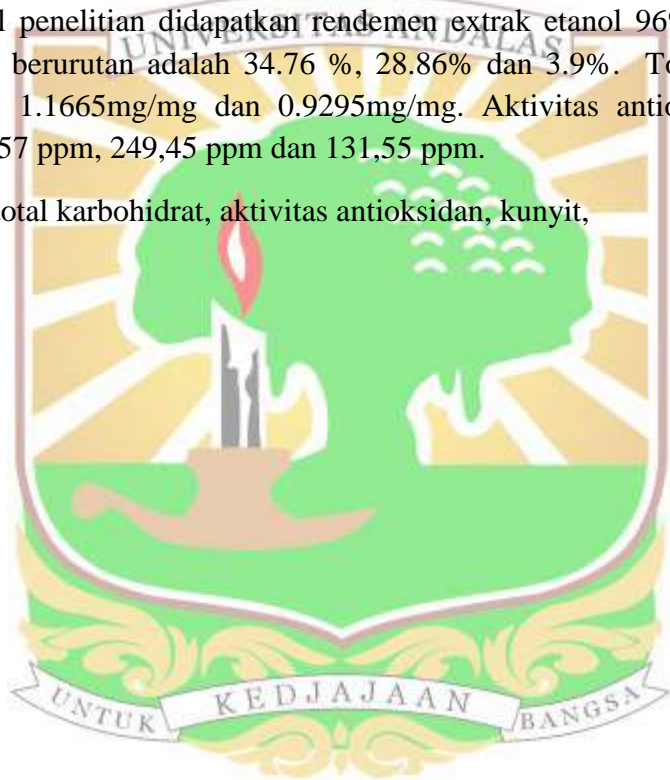
**2018**

**PENENTUAN TOTAL KARBOHIDRAT RIMPANG KUNYIT (*Curcuma longa* Linn) YANG DIEKSTRAKSI DENGAN ETANOL, AIR, DAN CAMPURAN ETANOL AIR DAN UJI AKTIVITASNYA SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

**ABSTRAK**

Telah dilakukan studi terhadap total karbohidrat dan aktivitas antioksidan dari rimpang kunyit (*Curcuma longa* linn) yang diekstraksi dengan etanol 96%, etanol 50%, dan air. Total Karbohidrat dan aktivitas antioksidan ditentukan secara spektrofotometri. Total karbohidrat diuji menggunakan metode fenol-asam sulfat pekat dan aktivitas antioksidan diuji menggunakan 1,1-difenil-2-pikrilhidrazil (DPPH). Hasil penelitian didapatkan rendemen ekstrak etanol 96%, etanol 50%, dan air secara berurutan adalah 34.76 %, 28.86% dan 3.9%. Total karbohidrat 0.7375mg/mg, 1.1665mg/mg dan 0.9295mg/mg. Aktivitas antioksidan dengan nilai  $IC_{50}$  32,57 ppm, 249,45 ppm dan 131,55 ppm.

**Kata kunci :** total karbohidrat, aktivitas antioksidan, kunyit,



**DETERMINATION OF TOTAL CARBOHYDRATE FROM TURMERIC  
RHIZOME(*Curcuma longa* Linn) WHICH EXTRACRED WITH  
ETHANOL, WATER AND MIXED WATER ETHANOL AND IT'S  
ACTIVITY AS ANTIOXIDANT**

**ABSTRACT**

Total carbohydrate and antioxidant activity of turmeric (*Curcuma longa* linn) rhizome extracted with ethanol 96%, ethanol 50% and water and were studied. Total carbohydrate and antioxidant activity were determined spectrophotometrically. Total carbohydrate was examined using phenol-sulfuric acid method and antioxidant activity was examined using 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH). Result showed that percentage yield of extract of ethanol, ethanol 50% and water were 34,76%, 28,86, and 3,9%, total carbohydrate 0.7375mg/mg, 1.1665mg/mg and 0.9295mg/mg, while antioxidant activity with IC<sub>50</sub> value 32,57 ppm, 249,45 ppm and 131,55 ppm, respectively.

**Keywords :** total carbohydrate, antioxidant activity, turmeric

